Отчёт о деятельности ШМО учителей естественно-математического цикла за 2022-2023 учебный год

Методическая тема

*«*Совершенствование методических принципов, связанных с внедрением современных педагогических технологий в условиях внедрения новых образовательных стандартов в основной и старшей школе (ФГОС ОО и СО), в том числе и для детей с ОВЗ»

Цель: обеспечение различных траекторий получения эффективного личностного развития обучающегося и учителя через внедрение новых стандартов образования, достижение предметных результатов, повышение функциональной грамотности.

Задачи:

- изучить стратегические документы, обусловившие обновление содержания образования в Российской Федерации; основные направления развития системы преподавания биологии и экологии;
- внедрять инновационные подходы к преподаванию биологии и экологии в условиях реализации ФГОС СОО и ФГОС ООО;
- усиление воспитательного потенциала урочной и внеурочной образовательной деятельности учителей путём привлечения школьников к участию в школьных, муниципальных, региональных, федеральных мероприятиях, конкурсах, конференциях;
- научно-методическая подготовка учителей по подготовке учащихся к государственной аттестации в форме ОГЭ и ЕГЭ, ВПР;
- продолжить работу по совершенствованию педагогического мастерства учителей, их профессионального уровня посредством выступления на методических заседаниях, работы по теме самообразования, творческих отчетов, публикаций в периодической печати, открытых уроков, обучения на курсах повышения квалификации.

Основные направления деятельности работы ШМО

Повышение методического уровня учителей
Повышение успеваемости и качества знаний по предмету
Работа с одаренными детьми.
Внеклассная работа

1. **Результаты учебной работы за год:**

ФИО учителя, предмет	Количество уч-ся	% успеваемости	% качества (на 4 и 5)	Не успевают (количество)
Котова Ирина Николаевна **(биология)**	427	97	64,6	1
Колесникова Елена Алексеевна **(химия)**	198	100	51,2	-
Кузнецова Марина Петровна **(математика)**	146	92- 100	40,8	3
Крушина Эльмира Расиловна**(математика)**	126	92-100	52	3
Закревская Светлана Анатольевна **(физика, астрономия)**	238	100	57,3	-
Закревская Светлана Анатольевна **(математика)**	38	91,5	32	3
Горячева Татьяна Борисовна **(математика)**				
Михайлова Вера Владимировна **(математика, информатика)**				

2.Методическая работа.

План работы ШМО на следующий учебный год начинает составлять в мае текущего учебного года. В сентябре план работы корректируется в соответствии с целями и задачами работы школы, методической темой школы. Ведутся протоколы заседаний ШМО, оформляются портфолио.

В 2022 -2023 учебном году проведено 6 заседаний ШМО с обсуждением тем:

30.08.2022- Перспективы развития предметов естественно-математического цикла в условиях реализации ФГОС.

15.09.2022. - Особенности работы с одаренными и слабоуспевающими учащимися в условиях реализации ФГОС.

10.11.2022 - «Повышения качества знаний через функциональную грамотность, внеклассную и внеурочную деятельность».

11.01.2023- «Организация эффективной подготовки к ОГЭ и ЕГЭ».

02.03.2023- «Контроль над качеством знаний — одно из важных средств повышения эффективности образовательного процесса в условиях ФГОС».

11.05.2023- «Портфолио учителя — анализ результатов деятельности».

Все педагоги ШМО в этом учебном году продолжали работу над темами самообразования, тесно связанными с ФГОС нового поколения.

№ п/п	Ф.И.О	Тема самообразования
1	Котова Ирина Николаевна	Формирование естественнонаучной грамотности на уроках биологии
2	НагумановаАльфияТахировна	Система работы учителя биологии по подготовке учащихся к ОГЭ в рамках ФГОС.
3	Колесникова Елена Алексеевна	Особенности организации проектной деятельности в рамках урочной и внеурочной деятельности
4	Кузнецова Марина Петровна	Формирование универсальных учебных регулятивных действий на уроках математики
5	Горячева Татьяна Борисовна	Ключевые компетенции в процессе обучения математике, как путь достижения качества обучения
6	Закревская Светлана Анатольевна	Иновационные технологии на уроках физики как фактор повышения качества знаний учащихся
7	Михайлова Вера Владимировна	Развитие интереса к программированию
8	Крушина Эльмира Расиловна	Формирование базовых логических действий на уроках математики

В течение года педагоги работали экспертами по проверке:

- олимпиадных работ по предмету: Закревская С.А., Котова И.Н., Крушина Э.Р., Колесникова Е.А.
- функциональной грамотности: Крушина Э.Р., Котова И.Н.
- всероссийских проверочных работ: Крушина Э.Р., Котова И.Н.,
- экзаменационных работ ОГЭ: Закревская С.А., Котова И.Н.,

3 . Опытно-экспериментальная работа с учащимися.

Экспериментальная работа проводилась с учащимися 10 класса - написание учебно-исследовательского проекта. (Колесникова Е.А., Котова И.Н., Закревская С.А., Михайлова В.В.) Проекты детей на школьном уровне были отмечены и отправлены на заочный этап муниципального уровня. (Котова И.Н., Колесникова Е.А.)

Колесникова Е.А. с учеником 10 класса, Ямалыевым Максимом, приняли участие в муниципальном конкурсе исследовательских проектов. Максим защищал научно-исследовательский проект «Химическое исследование состава электронной сигареты», заняла 2 место. Котова И.Н с учеником 10 класса, Дружининым Юрой, участвовали в очной защите исследовательского проекта на тему « Влияние сотового телефона на здоровье подростка».

Нагуманова А.Т. с учащимися 8 «В» класса участвовали в защите паспортов проектов естественно-научной направленности на школьном уровне.

4. Мероприятия по повышению функциональной грамотности (на уроках , внеурочной деятельности):

- Разбор задач практической направленности на уроках геометрии (Михайлова В.В)
- Решение и разбор задач по математической грамотности на урокахв 6-7 кл (Кузнецова М.П.)
-На уроках применяю практико-ориентированные задания. (Колесникова, Котова, Закревская)
- Участие в проекте организация Онлайн-урока финансовой грамотности для школьников в 11 классе (Котова И.Н.)

5.Обобщение и распространение педагогического опыта.

Нагуманова А.Т. и Колесникова Е.А. выступили на педагогической конференции «Единое образовательное пространство Артемовского городского округа: обучение и воспитание» с докладом «Организация наставничества в МАОУ «СОШ 8»(муниципальный уровень)

Котова И.Н, Нагуманова А.Т. приняли участие в ОМО по темам: « Актуальные вопросы преподавания биологии в соответствии с ПРП по биологии (5 класс); «Актуальные вопросы подготовки к ГИА – 2023 по биологии»; «Методические аспекты преподавания естественнонаучных предметов в соответствии с обновленными ФГОС ООО и СОО»

Котова И.Н. с докладом выступала на заседании ГМО учителей по биологии «Повышение качества знаний через активизацию внеклассной и внеурочной деятельности»

Котова И.Н. приняла участие в вебинаре по теме «Повышаем уровень профессионального мастерства» (Вектор образования ИРО).

Крушина Э.Р. предоставила разработку урока на муниципальный конкурс по формированию и оценке функциональной грамотности.

Котова И.Н. приняла участие в круглом столе «Модели обеспечения адресности профессионального развития педагогических работников в муниципальных образованиях и образовательных организациях. (ИРО).

Колесникова Е.А. предоставила материал в образовательный СНИ «Педагогический альманах» на тему « Особенности организации проектной деятельности в рамках урочной и внеурочной деятельности»

Колесникова Е.А. , Горячева Т.Б. участвовали в защите аналитического отчета за межаттестационный период 2018-2023 уч.год (09.02.23).

Все педагоги просмотрели вебинар по составлению единых рабочих программ.

6.Внеурочная деятельность по предмету.

Котова Ирина Николаевна

Наименование мероприятия	Количество участников		
	7 – 10 лет	11 – 14 лет	15 – 17 лет
Внеурочная деятельность « За страницами учебника биологии» - 8 класс Внеурочная деятельность « Линия жизни» (подготовка к ОГЭ) - 9 кл. Факультатив « Подготовка к ГИА» 10-11 кл.		7	10 9
Подготовка и участие в предметной олимпиаде школьного уровня по экологии		5	6
Подготовка к предметной олимпиаде школьного уровня по биологии		26	29
Участие в онлайн-олимпиаде ВсОШ по биологии на сайте Сириус		26	22
Муниципальный этап ВсОШ по биологии		19	5	8 человек - призеры

Всероссийская Сеченовская олимпиада		5		
Социально-экологический проект «Зеленый школьный коворкинг»		3		
Защита научно-исследовательских проектов на НПК. Школьный уровень			1	Дружинин Ю. – 2 место
Защита научно-исследовательских проектов на НПК. Муниципальный уровень			1	участие
Декада наук. День естественнонаучных дисциплин		95	25	
Пригласительный этап ВсОШ- 2023 (Сириус – онлайн)		2	6	

Нагуманова Альфия Тахировна

Наименование мероприятия	Количество участников			Результат
	7 – 10 лет	11 – 14 лет	15 – 17 лет	
Подготовка к предметной олимпиаде школьного уровня по биологии		3	3	
Муниципальный фото-квест «Вектор пожарной безопасности», посвященный Дню гражданской обороны РФ		6		
Участие в онлайн-олимпиаде ВсОШ по биологии на сайте Сириус		3	3	
Муниципальный этап ВсОШ по биологии		6		участие

Колесникова Елена Алексеевна

Наименование мероприятия	Количество участников			Результат
	7 – 10 лет	11 – 14 лет	15 – 17 лет	
Подготовка к предметной олимпиаде школьного уровня по химии		7	6	
Участие в онлайн-олимпиаде ВсОШ по химии		7	6	
Муниципальный этап ВсОШ по химии		7	6	
Всероссийская олимпиада «Газпром»		1	1	
Защита научно-исследовательских проектов на НПК. Школьный уровень			2	Ямалыев М.- 1место Пушкарев А. – 1место
Защита научно-исследовательских проектов на НПК. Муниципальный уровень			1	Ямалыев М.- 2место
Декада наук. День естественнонаучных дисциплин		83	113	

Горячева Татьяна Борисовна

Наименование мероприятия	Количество участников			результат
	7–10 лет	11–14 лет	15–17 лет	
Математика в задачах –факультативы Олимпиада - Впр -		26 7 24	115 22 110	
Декада наук. День математики		80	45	

Кузнецова Марина Петровна

Наименование мероприятия	Количество участников			результат
	7–10 лет	11–14 лет	15–17 лет	
Курсы приУрФУ			4	
Сириус «Дополнительные главы по алгебре и геометрии»		2		
Школьный этап ВсОШ	-	22	7	
Курсы при УрФУ			4 чел	
Сириус «Дополнительные главы по алгебре и геометрии»		2		
Муниципальный этап ВсОШ	-	8	4	
Курсы при УрФУ			4 чел	
Декада наук. День математики		84	13	

Крушина Эльмира Расиловна

Наименование мероприятия	Количество участников			результат
	7–10 лет	11–14 лет	15–17лет	
Математика в задачах (факультатив)		43	25	
Школьный этап ВсОШ	-	13	4	
Конкурс «Я решаю»		4		
Сириус «Дополнительные главы по алгебре и геометрии»		4		
Муниципальный этап ВсОШ		5		
Конкурс «Я –юный гений-2023»		5		
Декада наук. День математики		64	24	
Всероссийская олимпиада по финансовой грамотности		4		
Всероссийский конкурс «Большая перемена»		2		
Всероссийский конкурс «Россия – моя Родина, мой дом»		2		

Закревская Светлана Анатольевна

Наименование мероприятия	Количество участников			Результат
	7 – 10 лет	11 – 14 лет	15 – 17 лет	
Муниципальный этап ВсОШ по химии			2	
Муниципальная игра «Физический экспресс»		2		5 место

Михайлова Вера Владимировна

Наименование мероприятия	Количество участников			Результат
	7 – 10 лет	11 – 14 лет	15 – 17 лет	
Единый урок по информационной безопасности	138	128	65	
«Урок цифры» тема «Видео технологии»		160	88	
Олимпиада УрФУ по информатики (заочный этап)			1	

7. Повышение квалификации:

Ф.И.О. педагога	Программа, дата, объем часов
Нагуманова Альфия Тахировна	Курс «Разговоры о важном»: система работы классного руководителя 31.11.22 – 06.12.22
Колесникова Едена Алексеевна	- «Методика решения расчетных химических задач» В ЦНППМ ПР «Учитель будущего», 10.11.22-22.11.2022, 24 часа - Курс «Разговоры о важном»: система работы классного руководителя 31.11.22 – 06.12.22 - «Программа обучения работников по оказанию первой помощи пострадавшим», 13.03.2023 - 12.04.2023г, 16 часов
Котова Ирина Николаевна	- Стажировка «Организация проектной деятельности обучающихся на уровне основного общего и среднего общего образования» в рамках реализации регионального проекта «Образовательный тур», 15.10.22 (г. Новоуральск, МАОУ «Лицей № 56») - Вебинар «Повышаем уровень профессионального мастерства» (Вектор образования ИРО - Профилактика ВИЧ-инфекции среди молодежи - Курсы экспертных предметных комиссий. Вариативный модуль. 07.02.23. 24 часа, - Курсы « Подготовки организаторов ОГЭ» 13.02. - «Программа обучения работников по оказанию первой помощи пострадавшим», (16часов) - «Повышение учебной мотивации школьников в условиях реализации ФГОС» (16) - Организация образовательного процесса в соответствии с обновленным ФГОС СОО» (72, ИРО)
Крушина Эльмира Расиловна	- «Экспертная деятельность в процессе аттестации педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность» (Ирбитский педколледж) - «Программа обучения работников по оказанию первой помощи пострадавшим», (16, 13.03.2023 - 12.04.2023г) - «Повышение учебной мотивации школьников в условиях реализации ФГОС» (16) - Организация образовательного процесса в соответствии с обновленным ФГОС СОО» (72, ИРО)
Закревская Светлана Анатольевна	- Курс «Разговоры о важном»: система работы классного руководителя 31.11.22 – 06.12.22 - Курсы экспертных предметных комиссий. Вариативный модуль по физике с 22.02 – 24.02.23, 24 часа - «Повышение учебной мотивации школьников в условиях реализации ФГОС» (16, 12.04.23)
Михайлова Вера Владимировна	- Оценка цифровых компетенций 10.10.22 - Курс «Разговоры о важном»: система работы классного руководителя 31.11.22 – 06.12.22 - Профилактика ВИЧ-инфекции среди молодежи - Основы обеспечения информационной безопасности детей, 06.12.22, 36 часов - Курсы экспертных предметных комиссий. Вариативный модуль по информатики 09.02, 24 - «Программа обучения работников по оказанию первой помощи пострадавшим», (16 часов)

Горячева Татьяна Борисовна	- Стажировка «Организация проектной деятельности обучающихся на уровне основного общего и среднего общего образования» в рамках реализации регионального проекта «Образовательный тур», 15.10.22 (г. Новоуральск, МАОУ «Лицей № 56») - «Программа обучения работников по оказанию первой помощи пострадавшим», (16 часов)

Работу ШМО считать удовлетворительной. План работы ШМО учителей естественно-математического цикла на учебный год выполнен.

В учебном 2023-2024 году продолжить работу в тех же направления:

1. Повышение методического уровня учителей предметников.
2. Повышение успеваемости и качества знаний по предмету
3. Поддержка одаренных и талантливых детей
4. Повышение качества знаний через функциональную грамотность, внеклассную и внеурочную деятельность
5. Опытно-экспериментальная работа с обучающимися, проектная деятельность
6. Повышение квалификации педагогов по плану.
7. Подготовка обучающихся 9, 11 классов к ГИА.

Руководитель ШМО Котова И.Н.